ฟังก์ชันมาตรฐานที่ใช้จัดการสตริง (String Functions)

ตารางที่ 1 ฟังก์ชันมาตรฐานที่กำหนดให้ใช้ได้ใน string.h

ရိ	ไ งก์ชัน	คำอธิบาย
-	nt strlen(const char* string);	สำหรับหาความยาวสตริง ให้
		ผลลัพธ์เป็นความยาวของสตริง
		ที่รับเข้าไป
	char* strcpy (char* resultStr, const char*	สำหรับคัดลอกตัวอักขระทุกตัว
	719301)	ของสตริงต้นฉบับไปยังสตริงอีก
		ตัว (resultStr)
	char* strncpy (char* resultStr, const char* orgStr, int size)	สำหรับคัดลอกตัวอักขระของ
	orgoti, the size,	สตริงต้นฉบับตามที่กำหนดใน
		ตัวแปร size ไปยังสตริงอีก
		ตัว (resultStr)
1	nt strcmp (const char* str1, const char* str2)	สำหรับเปรียบเทียบสตริง 2 ว่า
		เท่ากัน น้อยกว่า หรือมากกว่า
	char* strcat(char* str1, const char* str2)	สำหรับเชื่อมสตริง 2 สตริงให้
		เป็นสตริงเดียวกัน เก็บค่าไว้ใน
		สตริงตัวแรก (str1)
(char* strstr(char* str, const char* subStr)	สำหรับค้นหาส่วนของสตริง
	example	(subStr) ที่ปรากฎในสตริง
I	orintf("%s",strstr("this is a test", "a"));	(str) ให้ผลลัพธ์เป็นข้อความที่ขึ้นต้น
/	//a test	
		ด้วย substr ที่ค้นหาเจอใน
_	char* strchr (char* str, int c)	ข้อความ
		สำหรับค้นหาตัวอักขระที่
	example printf("%s",strchr("this is a test", 's'));	ต้องการ (c) ในสตริง (str)
	'/s is a test	ให้ผลลัพธ์เป็นข้อความที่ขึ้นต้น
	, 	ด้วยอักขระ (c) ที่เจอเป็น <u>ตัว</u>
		<u>แรก</u> ในสตริง (str)

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
char* strrchr(char* str, int c)	สำหรับค้นหาตัวอักขระที่
<pre>example printf("%s",strrchr("this is a test", 's')); //st</pre>	ต้องการ (c) ในสตริง (str) ให้ผลลัพธ์เป็นข้อความที่ขึ้นต้น
	ด้วยอักขระ (c) ที่เจอเป็น <u>ตัว</u>
	<u>สุดท้าย</u> ในสตริง (str)

ตารางที่ 2 ฟังก์ชันมาตรฐานที่กำหนดให้ใช้ได้ใน stdlib.h ใช้สำหรับการแปลงจำนวนที่เป็นข้อความ ให้มี ชนิดเป็นตัวเลขสามารถนำไปคำนวณได้

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
double atof(const char *str)	สำหรับแปลงข้อความจำนวนให้เป็น
<pre>example printf("%f\n",atof("3.14159")); //3.141590</pre>	จำนวนที่มีชนิดข้อมูลเป็น double
<pre>int atoi(const char *str)</pre>	สำหรับแปลงข้อความจำนวนให้เป็น
<pre>example printf("%d\n",atoi("147852.5")); //147852</pre>	จำนวนที่มีชนิดข้อมูลเป็น int
long int atol (const char *str)	สำหรับแปลงข้อความจำนวนให้เป็น
<pre>example printf("%ld\n",atol("98756258")); //98756258</pre>	จำนวนที่มีชนิดข้อมูลเป็น long

include an

ตารางที่ 3 ฟังก์ชันมาตรฐานที่กำหนดให้ใช้ได้ใน ctype.h ใช้สำหรับการแปลงจำนวนที่เป็นข้อความ ให้มี ชนิดเป็นตัวเลขสามารถนำไปคำนวณได้

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
<pre>int tolower(int c);</pre>	สำหรับแปลงตัวอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก
<pre>example printf("%c", tolower('A')); //a</pre>	
<pre>int toupper(int c);</pre>	สำหรับแปลงตัวอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่
example	
<pre>printf("%c ", toupper('m')); // M</pre>	
<pre>int isupper(int ch);</pre>	สำหรับตรวจสอบว่าเป็นอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่
<u>example</u>	หรือไม่
<pre>printf("%d", isupper('M')); //1</pre>	
<pre>printf("%d", isupper('m')); //0</pre>	The isupper() function returns non zero value if ch is in

ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
	uppercase, otherwise returns zero.
<pre>int islower(int ch); example printf("%d", islower('N')); //0 printf("%d", islower('n')); //2</pre>	สำหรับตรวจสอบว่าเป็นอักขระเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก หรือไม่ The islower() function returns non zero value if ch is in lowercase, otherwise returns zero.
<pre>int isdigit(int ch); example printf("%d\n", isdigit('5')); //1 printf("%d", isdigit('A')); //0</pre>	สำหรับตรวจสอบว่าเป็นอักขระเป็นตัวเลขหรือไม่ The isdigit() function returns: - a non-zero integer value (true) if ch is a digit - the integer zero (false) if ch is not a digit
<pre>int ispunct(int ch); example printf("%d\n", ispunct('@')); //16 printf("%d\n", ispunct('A')); //0</pre>	ตรวจสอบอักขระพิเศษ By default, the punctuation characters are !"#\$%&'()*+,/:;<=>?@[\]^_`{ }~.

นอกจากฟังก์ชันดังกล่าวข้างต้น ctype ยังมีฟังก์ชัน

```
สำหรับตรวจสอบเลขฐาน16
isxdigit()
                 สำหรับตรวจสอบ whitespace character ได้แก่
isspace()
                 - space (0x20, ''), form feed (0x0c, '\f')
                  - line feed (0x0a, '\n')
                  - carriage return (0x0d, '\r')
                  - horizontal tab (0x09, '\t')
                  - vertical tab (0x0b, '\v')
                 สำหรับตรวจสอบว่าอักขระที่กำหนดให้เป็น blank character หรือไม่
isblank()
                 สำหรับตรวจสอบว่าเป็นอักขระหรือไม่
isalpha()
```